MANUEL D'UTILISATION

Indicateur TSI

Sommaire

1. Caractéristiques principales 3
2. Fonctions principales 3
3. Connecteurs 4
   3.1. Alimentation 4
   3.2. Capteur 4
4. Face avant 5
   4.1. Voyants lumineux 5
   4.2. Touches 5
5. Utilisation 6
   5.1. Recommandations 6
   5.2. Mise sous tension 6
   5.3. Mise hors tension 6
   5.4. Zéro 6
   5.5. Tare 7
   5.6. Conversion Kg – Lb 7
6. Messages guides 7

1. Caractéristiques principales

Décalage du zéro	0 ~ 10mV
Dérive thermique du zéro	≤ 0.15 μv/°C
Dérive thermique de la sensibilité	≤ 12 ppm/°C
Résolution du convertisseur A/N	300000
Résolution affichée	30000
Fréquence de conversion A/N	100 T/S
Fréquence de rafraîchissement de l'affichage	5 T/S
Non-linéarité	≤ 0.01% F·S
Tension d'excitation	5 V DC, pour 4 capteurs de 350 Ω
Température de fonctionnement	0 °C ~ 40 °C
Humidité relative	≤90% RH (sans condensation)
Afficheur	à LED 6 chiffres (14,2 mm)
Portée maximum	3 kg ~ 5000 kg (16 valeurs possibles)
Tension d'alimentation	AC 230 V, 50 Hz
Installation	sur pied, table ou mur
Dimensions	248×125×162 mm
Poids (kg)	≤ 2.6 kg

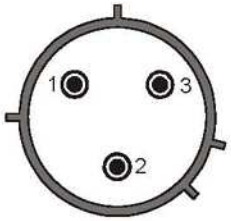
2. Fonctions principales

- Ajustage complet au clavier ;
- Zéro suiveur ;
- Tarage sur toute la portée ;
- Indication de surcharge ;
- Deux modes d'ajustage :
  - sur valeur prédéterminée
  - sur valeur arbitraire
- Choix de l'unité (kg ou lb).

3. Connecteurs

3.1. Alimentation

L'indicateur I65-S est alimenté par un adaptateur externe AC/AC (230 V – 9 V). Il est relié à l'adaptateur par une prise mâle à 3 broches.

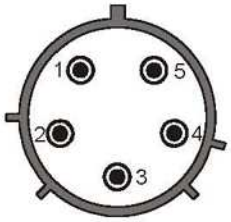


(côté indicateur)

Broche	*Fonction*
1	AC (9 V)
2	AC (9 V)
3	Non connecté

3.2. Capteur

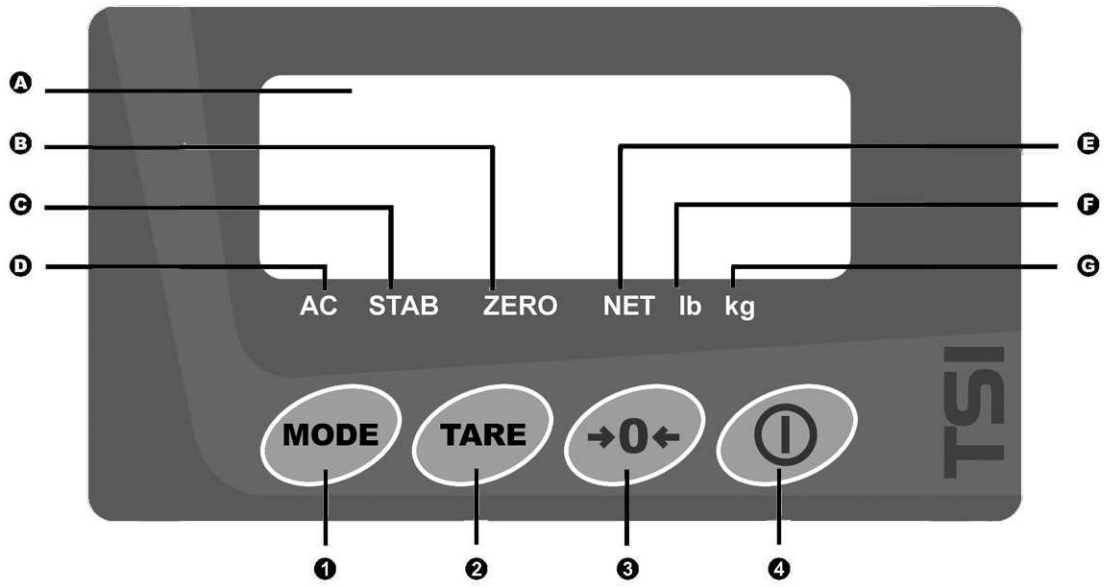
Le capteur est relié à l'indicateur par une prise mâle à 5 broches.



(côté indicateur)

Broche	*Fonction*
1	Excitation (V+)
2	Signal (ε+)
3	Blindage
4	Signal (ε-)
5	Excitation (V-)

4. Face avant



4.1. Voyants lumineux

Ⓐ		Afficheur LED à 6 chiffres
Ⓑ	**ZERO**	Le poids est inférieur à ¼ div.
Ⓒ	**STAB**	La lecture du poids est stable.
Ⓓ	**AC**	Alimentation secteur en service.
Ⓔ	**NET**	Le poids affiché est le poids net.
Ⓕ	**lb**	L'unité de poids est la livre.
Ⓖ	**kg**	L'unité de poids est le kilogramme.

4.2. Touches

❶ **[MODE]**

- Maintenir pendant 3 secondes pour que l'indicateur passe en mode ajustage rapide.

Attention : A moins d'être qualifié pour cela, ne jamais changer la valeur de données en mode Ajustage / réglage alors que l'indicateur fonctionne normalement.

❷ **[TARE]**

- Appuyer pour tarer la balance.

❸ **[ZERO]**

- Appuyer pour remettre l'affichage à zéro.
- Maintenir pendant 3 secondes pour que l'indicateur effectue la conversion entre "kg" et "lb".

❹ **[ON]/[OFF]**

- Appuyer pour mettre l'indicateur sous tension ou hors tension.

5. Utilisation

5.1. Recommandations

Attention :

Ne pas démonter sans y avoir été autorisé.

Mettre hors tension immédiatement si l'indicateur tombe en panne. Le personnel non qualifié ne peut pas réparer l'appareil sans autorisation.
Contacter TIMBER PRODUCTION.

- Après mise sous tension, si l'affichage reste éteint ou figé, essayer de mettre l'appareil hors tension quelques instants avant de le rallumer.
- Le poids déposé (tare incluse) ne peut pas excéder la portée maximale plus 9 échelons. Si cette valeur est dépassée, l'indicateur affiche **OVER**.

5.2. Mise sous tension

Attention : S'assurer que la tension d'alimentation a la valeur requise avant de mettre sous tension.

Appuyer sur **[ON/OFF]**:

- l'indicateur affiche son type et la version de son logiciel ;
- il exécute ensuite un auto-test, l'afficheur indique les chiffres décroissants de "999999" à "000000" ;
- enfin, il passe en mode de pesage normal.

5.3. Mise hors tension

En mode de pesage normal, maintenir appuyée la touche **[ON/OFF]** pendant 3 secondes : l'indicateur affiche **OFF**, puis s'éteint lorsque la touche est relâchée.

5.4. Zéro

Quand le poids affiché représente moins de 2 % de la portée maximum, appuyer sur **[ZERO]** pour remettre l'affichage à zéro. Le voyant **ZERO** s'allume.

Quand le voyant **NET** est allumé, il n'est pas possible de faire la remise à zéro.

5.5. Tare

Placer la tare sur le plateau.

Appuyer sur **[TARE]**, l'indicateur affiche **0** et le voyant **NET** s'allume.

Si plusieurs tarages successifs doivent être faits, le poids total de tare ne doit pas dépasser la portée maximum.

Lorsqu'une valeur de tare négative est affichée, il est possible de l'annuler :

Opération	*Affichage*	*Explications*
Placer la charge sur le plateau	0.50	Le poids de la charge est 0.5 kg (peut être considéré comme tare).
Appuyer sur **[TARE]**	0.00	La tare a été déduite. L'indicateur **NET** s'allume.
Retirer la charge	-0.50	L'indicateur affiche la tare (valeur négative).
Appuyer sur **[TARE]**	0.00	La valeur de tare est annulée. L'indicateur **NET** s'éteint.

5.6. Conversion Kg – Lb

En mode de pesage normal, maintenir appuyée la touche **[ZERO]** pendant 3 secondes : l'indicateur convertit automatiquement le poids entre "kg" et "lb". Le voyant **kg** ou **lb** s'allume selon le cas.

6. Messages guides

oUEr	Signal de sortie du capteur trop fort ou trop faible (sous-charge ou surcharge).
E32	En ajustage sur valeur arbitraire, la masse chargée est supérieure à celle attendue.
E33	Durant l'ajustage, le signal de sortie du capteur est trop faible.
E34	En ajustage sur valeur arbitraire, la masse chargée est inférieure à celle attendue.
noZEr0	Le plateau n'est pas totalement déchargé au départ de l'ajustage rapide.
undo	Les touches doivent être relâchées pour permettre d'entrer dans la procédure d'ajustage / réglage.
Lo-bAt	L'accumulateur intégré est déchargé. Le recharger dès que possible.

Déclaration de Conformité

FABRICANT/ PROVIDER: TIMBER France
ADRESSE/ ADDRESS: *3, Grande Rue – 77940 ESMANS - FRANCE*

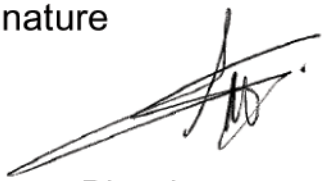
Les indicateurs électroniques / the electronic indicators Série **TSI**

Satisfont aux exigences des directives suivantes de l'UE/ satisfy the demands of the EEC directives :

89/336/EEC	
Norme harmonisée avec la Directive dans la version *89/336/CE* *Harmonized norm with the directive Version 89/336/CE*	*Directive CE sur la compatibilité électromagnétique (EMC)*
EN 61326:2002 *Norme applicable harmonisées de la Directive 89/336/CE*	*Compatibilité électromagnétique (EMC). Appareil électrique de mesure, contrôle et utilisation en laboratoire.*

Cette déclaration devient caduque lorsque les appareils décrits ci-dessus sont soumis à des modifications. This declaration becomes null and avoid when the electronic indicators are modified.

Signature



Direction

Janvier 2012